

Przedmiot: Chemia budowlana

Zakład Materiałoznawstwa i Technologii Betonu

Ćw. 5	Korozja materiałów budowlanych na przykładzie kamienia cementowego	
Data:	Prowadzący:	
Osoby wykonujące ćwiczenie:		
Zaliczenie:		

1. Opis przebiegu doświadczenia

2. Wyniki badań

Masy próbek zapraw i obliczone względne ubytki masy próbek należy zamieścić w tabeli 1. Na podstawie danych dla obydwu kwasów zamieścić na jednym wykresie dwie zależności: względny ubytek masy = f (stężenia kwasu). Omówić wpływ rodzaju kwasu i stężenia na ubytek masy próbek betonu wywołany korozją kwasową.

Tabela 1. Wpływ rodzaju i stężenia kwasu na korozję materiału cementowego

Nr próbki	Środowisko	Stężenie kwasu, %	Masa próbki przed zanurzeniem w roztworze agresywnym, m_1 , g	Masa próbki po zanurzeniu w roztworze agresywnym, m_2 , g	Względny ubytek masy próbki, $100 (m_1 - m_2) / m_1, \%$
1	roztwór kwasu solnego	2			
2		4			
3		6			
4	roztwór kwasu octowego	2			
5		4			
6		6			

Wykres

3. Wnioski